KN2DD 系列考勤机

注意事项:

尊敬的用户,首先感谢您选用微动力公司的KN2口口系列考勤机。在使用本设备时,敬请阅读、以及遵循下述事项:

- 1、请使用考勤机专用电源作为本设备的电源输入,其它的不符合规范的电源易引起故障甚至火灾。
- **2**、设备应安装在清洁、干燥、通风的地方,不可安装阳光能照射到或雨水淋到的地方,以免影响设备的正常工作及使用寿命。
- 3、请将设备固定于安装位置,防止碰撞划伤和跌落而损坏本设备。
- **4**、请保持设备的清洁,防止水、油烟、灰尘及腐蚀性气体、液体等对设备的损害,以免影响设备的正常工作。
- 5、机壳表面沾有污垢和灰尘时,请用干燥的细布擦干净,不得用水、清洁液或 其它化学溶剂,以免腐蚀机表面及流入机内损坏器件。
- **6**、用户刷卡时,请将卡放近设备的感应区内并停留片刻约□.5 秒,不要用卡拍打机器,以免造成卡的损坏。
- 7、请选用带屏蔽层的通讯介质,并接上地线。
- 8、通迅距离超过1200米时,需加信号延长器。
- **9**、因技术发展需要,本公司保留未经通知而更改本手册内的技术参数以及功能的权利。

特别注意:未经授权打开机器后盖封条,视为人为损坏机器,将不能享受免费保修服务。

一、产品清单:

产品的标准包装: KN200 考勤机一台、DC12V 变压电源一个、RS-232 数据线一条、使用说明书一本、软件光盘一张(通讯软件一套、附送版软件一套)。 选配项目包括: 感应式IC卡或ID卡、RS-485 转换器、人事考勤工资门禁售饭软件(收费版)。

二、产品简介:

KN200 系列感应式IC 卡读卡机由微动力公司研制。该系列产品是目前功能最为强大、技术最先进的非接触式IC 卡考勤机产品。考勤机集考勤、门禁、售饭、发卡功能(限于KN200-C 型)功能于一体,四种功能模式可自由设置;具有内置后备电池、90 分钟内禁止重复打卡、外接设备、显示中文、设置打卡时段等功能,可广泛满足考勤、门禁、份饭、出入大门等管理需要。

三、设备外观:



四、产品特点:

- 1、刷卡显示姓名,方便员工确认刷卡成功 *
- 2、内置后备电池,停电可以继续刷卡
- 3、自由设置打卡间隔,有效禁止重复刷卡(售饭机模式时,可禁止打两份饭)
- 4、自由切换考勤、门禁、售饭、发卡四种模式,并显示模式状态*
- 5、更具智能化:自动寻机、自动接收、自动校时
- 6、独创错误灯报警提示,更加便于识别非法卡
- **7**、支持外置读头,支持外接显示屏(售饭模式时可双向显示)*(备注:带"*"标号的功能,各型号机器功能有所不同)

五、技术参数:

项目 参数 说明

工作模式 考勤、门禁、售饭 任意切换工作模式

读卡速度 < 0.2 秒

打卡间隔 支持 最大90 分钟

打卡时段 支持 4个时段

存储容量 46000 条

合法卡管理 支持 20000 张

非法卡管理 支持 5000 张

联网方式 RS-232、RS-485、TCP/IP

需外置TCP/IP 通讯模块(指TCP/IP)

联网机具 最多128 台 RS-485联网方式

通讯距离 1200 米 RS-485联网方式

传送速率 9600 波特率

传送方式 实时、非实时

显示方式 数字\中文*

数据保存 1□年 断电状态可保存1□ 年

后备电池 ≤6 小时 待机状态时

读卡类型 ID卡或Mifare IC 卡 非接触式

感应距离 5-15CM

工作电压 12V/1A

校时方式 连接电脑校时

外观尺寸 长**20cm**、宽**12cm**、高**4.9cm**

备注: 带"*"标号的C、D、E型机具技术参数有所不同,详情请咨询微动力公司或各地代理商。

六、联网说明:

KN200 系列读卡器支持RS-232、RS-485、TCP/IP(需外加TCP/IP 转换器)三种网络接线方式。

如果是网络内只有单台机器,并且距离不超过15米,可使用RS-232接线方式联网;如果两台或两台以上,或者距离超过15米的,必须使用RS-485接线方式联网。

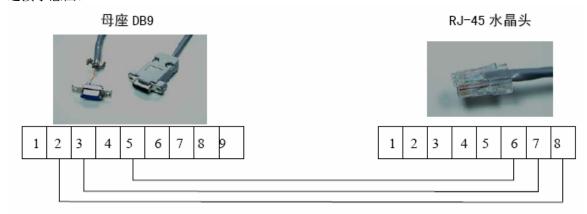
如果使用TCP/IP 方式联网,则需要在原有的RS-232 或RS-485 接线方式的基础上增加TCP/IP 转换器。

1、RS-232 接线方式:

RS-232 接线方式是电脑COM 端使用母座DB9,读卡器端使用RJ-45 水晶头。

DB9 标号为2 号、3 号、5 号分别接RJ-45 水晶头的8 脚、7 脚、6 脚(备注: RJ-45

水晶头朝上,金属对人正面方向,从左到右,分别为1-B 脚)。 连接示意图:



2、 RS-485 接线方式:

电脑"COM"口不支持RS-485 联网方式,必须增加RS-485 转换器方能实

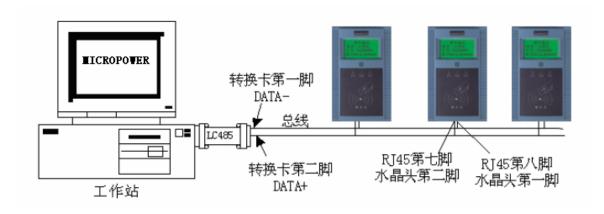
现数据传输。

RS-485 通讯方式是使用两条线,采用差模传输,其中一条定义为正(转换器上标号为485+),一条定义为负(转换器上标号为485-)。水晶头的1 脚接"485-",水晶头的2 脚接"485+"。

(备注: RJ-45 水晶头朝上,金属对人正面方向,从左到右,分别为1-8 脚)。 当一切都准备好之后,就可以在电脑用接口软件测试通讯了

3、联网注意事项:

联网示意图:



网络内使用总线方式,要求所有读卡器中的水晶头第一条线必须连接"485-",第二条线必须连接"485+"; 否则,会引起短路而无法通讯。

网络要求

- □ 网络线建议使用五类或超五类带屏蔽层的双绞线,屏蔽层用作系统地线, 可减少电磁干扰、共模干扰,提高系统的可靠性。
- □ RS-485 的收发器规定共模电压在-7V 至+12V 之间才能正常工作,超出此范围会影响通讯,严重的会损坏通讯接口。所以必须接系统地,可利用网线中的屏蔽层或另一组双绞线作系统地线,将机具、电脑等网络中的设备地连接在一起,并由一点可靠地接入大地。
- □ 通信线尽量远离高压电线,不要与电源线并行,更不能捆扎在一起。
- □ 总线到每个读卡器终端的分支线长度应尽量短,一般不要超出**5** 米。分支线如果没有接终端,会有反射信号,对通讯产生较强的干扰,应将其去掉。
- □ 在同一个网络系统中,应使用同一种网线,并尽量减少线路中的接点。接点处确保接良好,包扎紧密,避免松动和氧化。保证一条单一的、连续的信号通道作为总线。

七、外接设备:

1、八芯输出端口直观图:

(T)

右

2、接口定义:

1--→DATA 2--→地线 3--→CLOCK 4--→备用 5--→备用 6--→外接电锁(电铃)7--→+VCC 8--→+12V

3、端口用途:

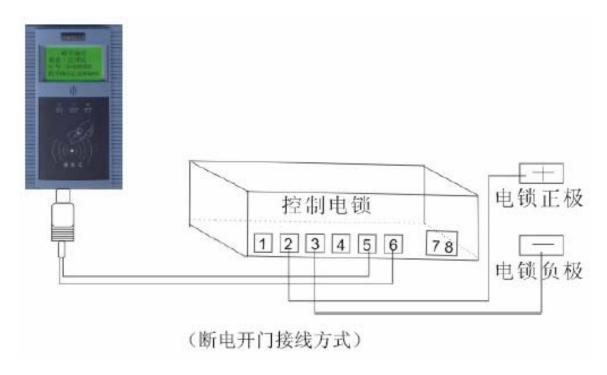
- (1) 2、3、7 脚组合用于外接读头;
- (2) 2、6 脚组合用于外接锁、或电铃;
- (3) 2、B 脚组合为12V 输出;
- (4) 4、5 脚备用。

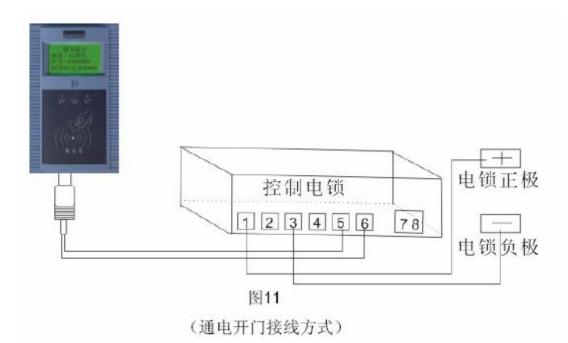
4、电锁控制电源接线方法:

读卡器不可以直接外接电动门锁,需要加载电锁的"控制电源",接线方法如下:

读卡器输出端的2 脚连接"控制电源"的5 脚,读卡器输出端的6 脚连接"控制电源"的6 脚,切记不能接反。

控制电源接线图:





5、电铃接线方法:

读卡器不可以直接外接电铃,需要加载一个DC12V的继电器。 读卡器输出端的第2 脚直接连接"继电器"的其中一端,读卡器输出端的第 6 脚连接电源的正值,电源的负值连接"继电器"的另一端,切记不能接反。

